### INFORMATION RECORDING DISK, SERVER DEVICE, AND PROGRAM

Publication number: JP2003263830 (A)

**Publication date:** 

2003-09-19

Inventor(s):

NODA EIJI +

Applicant(s):

RICOH KK +

Classification:

- international:

G06F12/14; G06F21/24; G06Q10/00; G06Q30/00; G06Q50/00; G11B7/0045; G11B7/007; G11B20/10; G11B20/12; H04L9/08; H04N5/91; G06F12/14; G06F21/00; G06Q10/00; G06Q30/00; G06Q50/00; G11B7/00; G11B7/007;

G11B20/10; G11B20/12; H04L9/08; H04N5/91; (IPC1-7): G11B20/10; G06F12/14;

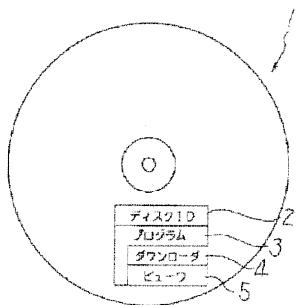
G06F17/60; G11B7/0045; G11B7/007; G11B20/12; H04L9/08; H04N5/91

- European:

**Application number:** JP20020066511 20020312 Priority number(s): JP20020066511 20020312

### Abstract of JP 2003263830 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent contents from illegally downloaded from a server device by using an illegally copied program, and to simplify a system by making it unnecessary to set an account every time the contents are downloaded from the server device.; SOLUTION: An optical disk 1 is information-recordable, and pre-stores a disk ID 2 and a downloader 4. A PC presents the disk ID 2 by the downloader 4 via the Internet, and requires downloading predetermined contents from a server device at a specific location. When the ID 2 preregistered in the server device is collated with the transmitted ID 2 and both IDs coincide with each other as a result, the predetermined contents can be downloaded from the server device. The PC stores the downloaded contents in the optical disk 1.; COPYRIGHT: (C)2003,JPO



Data supplied from the espacenet database — Worldwide

### (12)K 題 苹 岬 Ø 概(A)

特期2003-263830 (11)特許出職公開番号

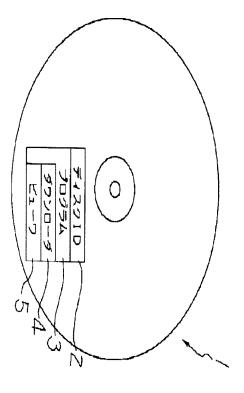
(P2003-263830A)

最終頁に統く								
(外2名)	<b>建</b>	会社リコー内 100101177 弁理士 柏木	会社リコー 100101177 弁理士 4	(74)代理人				
13 # 6 号 株式	東京都大田区中屬込1丁目3番6号 東京都大田区中屬込1丁目3番6号 野田   埃治 東京都大田区中屬込1丁目3番6号	東京都大田区中 東京都大田区中 野田 英治 東京都大田区中	東京都大田東京都大田 東京都大田 英治 東京都大田	(72)発明者	(2002. 3. 12)	平成14年3月12日(2002.3.12)		(22) 出 <b>期日</b>
		6747	00000	(71) 出題人 000006747	P2002-66511)	特別2002-66511(P2002-66511)	4	(21)出職番号
患終買行蛇へ	(全 7 頁)	10	7 巻 6	未請求 請求項の数6	梅州華兴			
5 J 1 O 4	302E					302		
5 D O 9 O	142		17/60	_		142	17/60	
5 D O 4 4	320F		12/14	G06F 1		320	12/14	G06F
5 C O 5 3	ם							
5B017	I		20/10	G11B 2			20/10	G11B
テーマコート・(参考)				FI		裁別記与		(51) Int.Cl.7
平成15年9月19日(2003.9.19)	<b>P成15年9月</b>		(43)公開日					

# (54) 【発明の名称】 情報記録ディスク、サーバ装置及びプログラム

【課題】 不正にコピーされたプログラムを用いて、不正にサーバ装置からコンテンツをダウンロードすることを防止し、コンテンツのサーバ装置からのダウンロード の度に勘定を設定することを不要としてシステムを簡易 にする。

D 2 と、送信したディスクID 2 との照合の結果、両者が一致したときは、サーバ装置の所定のコンテンツをダ ウンロードする。PCは、このダウンロードがされたコンテンツを光ディスク1に記憶する。 ョンのサーバ装置に所定のコンテンツのダウンロードを要求する。予めサーバ装置に登録されているディスク! 【解決手段】 光ディスク1は、情報の記録が可能であって、予めディスク1D2と、ダウンローダ4とを記憶している。ダウンローダ4により、PCは、インターネ ットを介してディスクID2を提示し、特定のロケーシ



### 【特許請求の範囲】

【調水頃1】 情報の記録が可能であっ

イスクIDと、

プログラムと、をコンピュータに読取可能に記憶してい

前記プログラムは、

スクに記録する記録処理と、をコンピュータに実行させ このダウンロードがされたコンテンツを本情報記録ディ ロードを要求するダウンロード要求処理と、この要求が許容されたときは当該サーバ装置の所定のコ ンテンツをダウンロードするダウンロード処理と、 ネットワークを介して前記ディスクIDを提示し特定のロケーションのサーバ装置に所定のコンテンシのダウン

前記情報を前記ディスクIDを用いて所定の暗号方式で 暗号化して本情報記録ディスクに記憶させるものであ 【請求項2】 前記記録処理は、ダウンロードがされた

る、情報記録ディスク。

前記プログラムは、前記暗号化して本情報記録ディスクに記憶されている情報を前記ディスクIDを用いて復号 る、請求項1に記載の情報記録ディスク。 化する復号化処理もコンピュータに実行させるものであ

録ディスク。 スクに記録されている、請求項1又は2に記載の情報記 前記ディスクIDは予め本情報記録ディ

かの一に記載の情報記録ディスク。 ドピットにより記録されている、請求項1~3のいずれ スクに記録されている前記ディスクIDが予めマスター 【請求項4】 前記プログラム及び予め本情報記録デ

前記ディスクIDを予め登録しているディスクID登録 要求を前記ネットワークを介して受付ける受付手段と、 ネットワークを介して情報記録ディスクを識別するディ スクIDを提示して所定のコンテンツのダウンロー 【請求項5】 ネットワークに接続されていて、 . 9

D 登録手段に登録しているディスクIDとを照合する 前記受付手段で受付けたディスクIDと前記ディスクI 洇

テンツのダウンロードを要求するダウンロード要求処理 を提示し特定のロケーションのサーバ装置に所定のコン ドするダウンロード手段と、を備えているサーバ装置。 この照合により前記両ディスクIDが合致した場合に は、所定のコンテンツを前記接続の要求先にダウンロ 【請求項6】 ネットワークを介して前記ディスクID

このダウンロードがされた情報を特定の情報記録デ ダウンロードするダウンロード処理と、 この要求が許容されたときは当該接続先の所定の情報を

クに記憶させる記憶処理と、をコンピュータに実行させ

イイ

コンピュータに読取可能なプログラム。

【発明の詳細な説明】

001]

【発明の属する技術分野】この発明は、情報記録デ サーバ装置及びプログラムに関する。 7

引要求を効率的に取り扱うことができる。 この両者の関係を確立することが含まれている。この方 クレジットカード会社から提供される手形勘定により、 用されている。 **業形態がある。その決済にはクレジットカード会社が利** [0003] 【従来の技術】インターネットを介して文字情報、画像 音楽情報を電子情報のファイルとして販売する 合理的な確証機構が存在すれば、消費者からの取 この場合、情報の供給者と消費者の間に

するには、システムの経費を大幅に増大させ、また、支 払いの不渡りや過剰請求など決算上のトラブルも発生す るという不具合がある。 なユーザに対して勘定を設定し、そして信用情報を維持 ている大きなコンピュータネットワークの全ての潜在的 定する努力を必要とする。インターネットとして知られ **【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような方法は、「勘定」、即ち、信用の価値を前もって設** 

具合がある。 ファイルは情報の供給者の管理外となり、著作権の優害となる不正コピーを防止する有効な手段がないという不 【0004】また、消費者に対してダウンロードされた

調査会社を1ヵ所しか有していないので、消費者のプイバシー保護のレベルが低いという不具合もある。 購入に関する記録を集中的に蓄積し、また、通常は信用 【0005】さらに、カード会社が消費者による情報の ۷i

置からのダウンロードの度に勘定を設定することを不要としてシステムを簡易とし、さらに、消費者のプライバ ダウンロードすることを防止し、コンテンツのサーバ装 シーを保護することができる。 ログラムを用いて、不正にサーバ装置からコンテンツを 【0006】この発明の目的は、不正にコピーされたプ

ンロード後の不正コピーを防止することである。 【0007】この発明の別の目的は、 コンテンツのダウ

[8000]

ード処理と、このダウンロードがされたコンテンツを本情報記録ディスクに記録する記録処理と、をコンピュー バ装置の所定のコンテンツをダウンロードするダウンロ タに実行させる、情報記録ディスクである。 ード要求処理と、この要求が許容されたときは当該サー に所定のコンテンツのダウンロードを要求するダウンロ ディスクIDを提示し特定のロケーションのサーバ装置 ていて、前記プログラムは、ネットワークを介して前記 【課題を解決するための手段】請求項1に記載の発明 情報の記録が可能であって、特定のディスクID プログラムと、をコンピュータに読取可能に記憶し

供給するコンテンツの料金の決済にクレジットカード会社を使わないため、消費者のプライバツーを保護するこ 置からのダウンロードの度に勘定を設定する必要がなくなり、システムが簡易になる。さらに、サーバ装置からなり、システムが簡易になる。さらに、サーバ装置から の消費者への販売料金にサーバ装置から供給するコンテ とができる。 ンツの料金を含めておけば、当該コンテンツのサーバ装 ロードすることを防止できる。また、情報記録ディスク ムを用いて、不正にサーバ装置からコンテンツをダウン クのプログラムを他の情報記録ディスクにコピーして のダウンロード先は、特定のディスクIDを記録した慣 クを用いても、 ドを行なうことができず、不正にコピーされたプログラ 【0009】したがって、サーバ装置からのコンテ 'イスクIDとは異なるので、そのコピーされたディス コピー先のディスクIDは元の情報記録ディスクの サーバ装置からコンテンシのダウソロー Y Y

【0010】請求項2に記載の発明は、請求項1に記載の情報記録ディスクにおいて、前記記録処理は、ダウンロードがされた前記情報を前記ディスク I Dを用いて所定の暗号方式で暗号化して本情報記録ディスクに記憶させるものであり、前記プログラムは、前記暗号化して本情報記録ディスクに記憶されている情報を前記ディスクI Dを用いて復号化する復号化処理もコンピュータに実行させるものである。

【0011】したがって、暗号化されたコンテンツは、一般の書込みソフトで別のディスクへのコピーは可能であっても、コピー先のディスクのディスク I Dが、コピー元の情報記録ディスクのディスク I D と合致しないため、復号化することができず、コンテンツのダウソロード後の不正コピーを防止することができる。

【0012】請求項3に記載の発明は、請求項1又は2に記載の情報記録ディスクにおいて、前記ディスクIDは予め本情報記録ディスクに記録されている。

【0013】したがって、サーバ装置側での顧客のディスクIDの管理が容易になる。

【0014】請求項4に記載の発明は、請求項1~3のいずれかの一に記載の情報記録ディスクにおいて、前記プログラム及び予め本情報記録ディスクに記録されている前記ディスクIDが予めマスタードピットにより記録されている。

【0015】したがって、同じディスクIDを有する情報記録ディスクを低コストで製造することができる。

【0016】請求項5に記載の発明は、ネットワークに接続されていて、ネットワークを介して情報記録ディスクを識別するディスクIDを提示して所定のコンテンツのダウンロードの要求を前記ネットワークを介して受付ける受付手段と、前記ディスクIDを予め登録しているディスクID登録手段と、前記受付手段で受付けたディスクIDと前記ディスクID登録手段に登録しているデスクIDと前記ディスクID登録手段に登録しているデ

ィスクIDとを照合する照合手段と、この照合により煎記両ディスクIDが合致した場合には、所定のコンテンツを前記接続の要求先にダウンロードするダウンロード手段と、を備えているサーバ装置である。

社を使わないため、消費者のプライバシーを保護するこ 供給するコンテンツの料金の決済にクレジットカード会 とができる。 なり、システムが簡易になる。さらに、サーバ装置から 置からのダウンロードの度に勘定を設定する必要がなく の消費者への販売料金にサーバ装置から供給するコンテ ンツの料金を含めておけば、当該コンテンツのサーバ装 ロードすることを防止できる。また、情報記録ディスク ムを用いて、不正にサーバ装置からコンテンツをダウン クを用いても、サーバ装置からコンテンツのダウンロー ドを行なうことができず、不正にコピーされたプログラ クのプログラムを他の情報記録ディスクにコピーして 報記録ディスクに限定される。よって、 のダウンロード先は、特定のディスクIDを記録した情 【0017】したがって、サーバ装置からのコンテンツ イスクIDとは異なるので、そのコピーされたディス コピー先のディスクIDは元の情報記録ディスクの 情報記録ディス

【0018】請求項6に記載の発明は、ネットワークを介して、情報記録ディスクを識別するディスク I Dで情報記録ディスク表講別するディスク I Dで情報記録ディスク表置に装填されている情報記録ディスクのものを提示し特定のロケーションに接続を要求する接続要求処理と、この接続が許容されたときは当該接続先の所定の情報をダウンロードするダウンロード処理と、このダウンロードがされた情報を特定の情報記録ディスクに記憶させる記憶処理と、をコンピュータに実行させるコンピュータに読取可能なプログラムである。

【0019】したがって、サーバ装置からのコンテンツのダウンロード先は、特定のディスク! Dを記録した情報記録ディスク! Dを記録した情報記録ディスク! Dを記録した情報記録ディスク! Dを記録ディスクにDとは限なるので、そのコピーされたディスク C Dとは異なるので、そのコピーされたディスクを用いても、サーバ装置からコンテンツをダウンロードを行なうことができず、不正にコピーされたプログラムを用いて、不正にサーバ装置からコンテンツをダウンロードすることを防止できる。また、情報記録ディスクの消費者への販売料金にサーバ装置からコンテンツのサーバ装置からのダウンロードの度に勘定を設定する必要がなくなり、システムが簡易になる。さらに、サーバ装置から ロンテンツの料金を含めておけば、当該コンデンツのサーバ装置からのダウンロードの度に勘定を設定する必要がなくなり、システムが簡易になる。さらに、サーバ装置から 供給するコンテンツの料金の決済にクレジットカード会社を使わないため、消費者のプライバシーを保護するによびできる。

[0020]

【発明の実施の形態】この発明の一実施の形態について説明する。

【0021】まず、情報記録ディスク、この例では、CD-RW、DVD-R、DVD-RW-RW、DVD-RW、DVD-RW、DVD-RW、DVD-RW、DVD-RW、DVD-RW、DVD-RW、DVD-RW、DVD-RW、DVD-RW、DVD-RW、DVD

【0022】ここで、CDはスタンバにより形成された記録情報ピットが転写された基板を用いて製作され、また、CD-R/RWはスタンパにより形成されたグループが転写された基板を用いて製作され、光ディスク装置によりグループ上に記録情報ピットが記録されるものである。そして、スタンバにより形成された記録情報ピットを、光ディスク装置により記録されたものと区別して、「マスタードピット」と称している。

【0023】また、ディスクIDとは、光ディスク装置がCD-R/RWに対して最初に記録を行なう際にPMA(Program Memory Area)の先頭に記録する6桁の数字である。通常、ディスクIDは光ディスク装置によりランダムに生成されるもので、同じIDになる確立は16の6乗分の1であり、光ディスク毎にほぼ固有のディスクIDとすることができる。PMAとは、光ディスクのLead-Inの内側に位置するトラック情報の管理領域である。

【0024】さらに、ハイブリッドディスク(Hybrid Disc)とは、CD-R/RWの一つの形骸として、マルチセッツョンのフォーマットで第一セッツョンとPMAがマスタードピットで設けられた光ディスクである。

【0025】Webサイト上でコンテンツ(この例では、電子ブック)をダウンロードして販売しようとする情報提供業者は、図2に示すように、インターネット13上のサーバ装置(Webサーバ)11でWebサイトを運営する。このWebサイトは、情報提供業者が電子ブック、音楽などのコンテンツを販売するためのページである。

【0026】消費者は、製造業者が市場に供給する光ディスク1を購入する。そして、自己のPC12に光ディスク1を装填する。

【0027】図3は、消費者が使用するPC12のハードウエアの電気的な接続を示すブロック図である。図3に示すように、PC12は、各種演算を行ない、PC12の各部を集中的に制御するCPU21と、各種のROM、RAMからなるメモリ22とが、バス23で接続されている。

【0028】バス23には、所定のインターフェイスを介して、ハードディスクなどの磁気記憶装置24と、マウス、キーボード等により構成される入力装置25と、表示装置26と、光ディスク1を記録、再生する情報記録ディスク装置である光ディスク装置28とが接続さ

れ、また、インターネット13と通信を行なう所定の通信インターフェイス29が接続されている。

【0029】光ディスク1に記憶されているプログラム3は、ディスク1D2によって動作する様にプログラミングされたダウンローダ4及びビューア5である。以下では、このプログラム3に基づいてPC12が実行する処理と、サーバ装置11が実行する処理について説明する。

【0030】図4は、このプログラム3により、PC12が実行する処理のフローチャートである。また、図5は、サーバ装置11が実行する処理のフローチャートである。

【0031】図4に示すように、消費者が光ディスク1を光ディスク装置28に装填すると、ダウンローダ4が起動に(ステップS1)、ダウンローダ4は起動時に「ReadPMA」コマンドを発行して、光ディスク1のディスク1D2を取得する(ステップS2)。すなわち、一般に、ディスク1Dはプログラム側から「ReadPMA」コマンドを発行することによって、トラック情報とともに光ディスク装置のメモリに取りこまれる。プログラム側は光ディスク装置のメモリの内容から、光ディスク装置に装填された光ディスクのディスク1Dを知りうる。

【0032】そして、取得したディスク I D 2 を判別し、所定の条件に合致しない場合は(ステップS 3のY)、ダウソローダ4を終了する(ステップS 4)。【0033】所定の条件に合致した場合は(ステップS 4)。【0033】所定の条件に合致した場合は(ステップS 3のN)、P C 1 2 はインターネット 1 3 を介して、所定のロケーションに存在するサーバ装置 1 1 と通信を開始し、取得したディスク I D 2 及び光ディスク 1 のドラムブ番号を送信する(ステップS 5)。ステップS 5によりダウソロード要決処理を実現している。ドライブ番号とは、フレキップルディスク装置やハードディスク装置などを識別するために、コンピューターシステム(この例ではP C 1 2)が割当てるもので、通常は「E ドライブ」などの様にアルファベットが用いられる。

クID2がディスクIDテーブル31に登録されていな ある。そして、受信したディスクID2と同一のディス に記録したディスクID2の一覧を記録したテ--- ブルで により受付手段を実現し、ステップS22により照合手 によりディスクID登録手段を実現し、ステップS2 付けると(ステップS21のY)、その取得したデ 光ディスク1のドライブ番号を受信して、接続要求を受 31は、前述の製造業者が、その製造した光ディスク1 クID2をディスクIDテーブル31(図6参照)と比 C12はインターネット13を介しディスクID2及び 【0034】図5に示すように、サーバ装置11は、 きは (ステップS22のN)、PC12 (ステップS22)。 ディスクIDテー との通信を ブル3 イイ U

冬了する(ステップS23)。

【0035】受信したディスクID2と同一のディスクID2がディスクIDテーブル31に登録されていたときは(ステップS22のY)、PC12に所望のコンテンツを指定してダウンロードするように指示し、ダウンロード命令の待機状態に移行する(ステップS23)。【0036】図4に示すように、PC12が、この指示を受信し(ステップS6のY)、所望のコンテンツを選択したときは(ステップS7のY)、サーバ装置11に当該コンテンツのダウンロード命令が送信される(ステップS8)。ステップS8によりダウンロード処理を実現している。

【0037】図5に示すように、このダウンロード命令をサーバ装置11が受信すると(ステップS25のY)、選択されたコンテンツのファイルをPC12のステップS21で受信したドライブ番号のドライブにダウンロードする(ステップS26によりダウンロード手段を実現している。

【0038】図4に示すように、PC12が、このファイルのダウンロードを受けたときは(ステップS9のY)、受信したファイルをメモリ22に記憶する(ステップS10)。そして、光ディスク1に記録されているディスク1D2を用いて、このファイルを所定の暗号方式で暗号化する(ステップS11)。そして、この暗号化したファイルを光ディスク1に記録する(ステップS12)。ステップS12に記録する(ステップS12)。ステップS12により記憶処理を実現している。

【0039】このように、暗号化して記録されたファイルを閲覧するときは、光ディスク1に記録されているビューア5が機能する。すなわち、図7に示すように、ビューア5により、暗号化されたファイルを光ディスク1カら呼び出して、PC12のメモリ22に記憶する(ステップS31)。そして、ディスク1D2を用いてファイルを復号化し(ステップS32)、復号化したファイル(電子ブック)を表示装置26で表示する(ステップS33)。

【0040】ここで、閲覧しようとするファイルは、複製専用として、暗号化に用いたディスクID2と同じディスクID2で、ビューア5が記録されたハイブリッドディスクにコピーされていても閲覧可能である。

【0041】次に、ディスクID2を用いたファイルの暗号化の方法の一例について説明する。ここで、2バイトのデータの加算において、結果が「FF」を越える場合は、下2バイトを採ることとする。

【0042】保存先の光ディスク1のPMAに記録されているディスク1D2を、仮に「01 12 2B」とし、暗号化前の元のコンテンツのデータを、仮に「41ドド74 00」とした場合、まず、ディスク1D2を2バイトずつ区切ったデータ「01」「12」「2B」の合計である「3E」を加算キーとする。本例の場合、

各データに「3 E」を加え、暗号化されたデータは、「7 F 3 D B 2 3 E」となる。もちろん、この方法のほかにも様々な暗号化の手法を用いることができる。【0043】以上説明したように、サーバ装置11からのコンデンツのダウンロード先は、特定のディスク I D 2 と記録した光ディスク I D は元の光ディスク I D 2 とは異なるので、そのコピーされた光ディスク I D 2 とは異なるので、そのコピーされた光ディスク I D 2 とは異なるので、そのコピーされた光ディスクを用いても、サーバ装置11からコンテンツのダウンローダ4を用いて、不正にサーバ装置11からコンテンツをダウンロードすることができず、不正にコピーされたダウンローダ4を用いて、不正にサーバ装置11からコンテンツをダウンロードすることを防止できる。

【0044】そこで、光ディスク1の消費者への販売料金にサーバ装置11から供給するコンテンツの料金を含めておけば、当該コンテンツのサーバ装置11からのダウソロードの度に勘定を設定する必要がなくなり、システムが簡易になる。

【0045】さらに、サーバ装置11から供給するコンテンツの料金の決済にクレジットカード会社を使わないため、消費者のプライバシーを保護することができる。【0046】暗号化されたファイルは、一般の書込みンフトで別のディスクへのコピーは可能であるが、コピー先の光ディスクのディスク1Dが、コピー元の光ディスク1のディスク1D2と合致しないためデコードすることができず、コンテンツのダウンロード後の不正コピーを防止することができる。

【0047】光ディスク1へのディスク1D2、プログラム3の記録はマスタードピットで記録しているので、同じディスク1D2を有するCD-R/RWを低コストで製造することができ、サーバ装置11側での顧客のディスク1D2の簡理が容易になる。

【0048】なお、サーバ装置11から供給されるコンテンツとしては、この例の電子ブックに限らず、書籍、新聞、漫画、画集、写真集、音楽、動画のように、電子化可能な様々な情報を対象とすることができる。【0049】また、光ディスク1の配布を管理することで、企業内での機密情報の供給管理に用いることもでき

【0050】なお、前記の場合と異なり、消費者が光ディスク1を購入した時点でプログラム3が記憶されていなくても、PC12がサーバ装置11にアクセスしたときに、プログラム3をダウンロードして、光ディスク1に記憶するようにしてもよい。この場合には、プログラム3をダウンロードして、光ディスク1に記憶する際に、光ディスク1のディスク1D2が読み取られて、サーバ装置11に転送され、ディスク1Dテーブル31を更新するようにする。以後は、PC12から送信されたディスク1D2をディスク1Dテーブル31の登録内容と照合するようにすればよい。

からコンテンツをダウンロードすることを防止できる。 に勘定を設定する必要がなくなり、システムが簡易にな また、 にコピーされたプログラムを用いて、不正にサーバ装置 【発明の効果】請求項1,5,6に記載の発明は、不正 けらに、 コンテンシのサーバ装置からのダウンロードの展 消費者のプライバシーを保護することがで

の発明において、コンテンツのダウンロード後の不正コ ピーを防止することができる。 【0052】請求項2に記載の発明は、請求項1に記載

クIDの管理が容易になる。 に記載の発明において、 【0053】請求項3に記載の発明は、請求項1又は2 サーバ装置側での顧客のディス

を有する情報記録ディスクを低コストで製造することが いずれかの一に記載の発明において、同じディスクID 【0054】請求項4に記載の発明は、請求項1~3の

## 【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の一実施の形態である光ディスクの概

校図 である。

ック図である。 インターネットを介して接続されていることを示すブロ 【図2】情報提供業者のサーバ装置と消費者のPCとが

シク図である。 【図3】PCのハードウエアの電気的な接続を示すプロ

りPCが実行する処理のフローチャートである。 【図5】サーバ装置が行なう処理のフローチャートであ 【図4】 光ディスクに記憶されているダウンローダによ

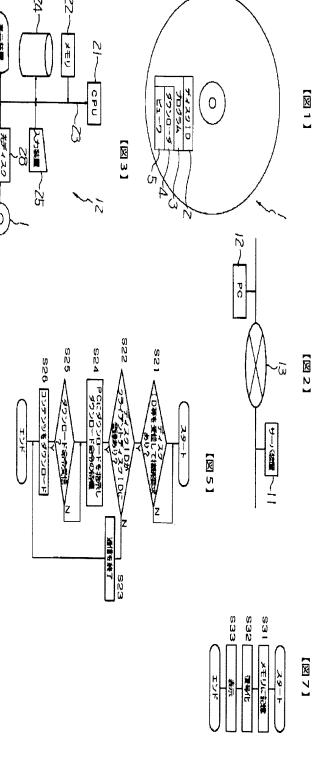
Cが実行する処理のフローチャートである。 【図7】光ディスクに記憶されているビューワによりP 【図6】 ディスクIDテーブルの概念図である。

【符号の説明】

ディスクID 情報記録ディスク

サーバ装置 プログラム

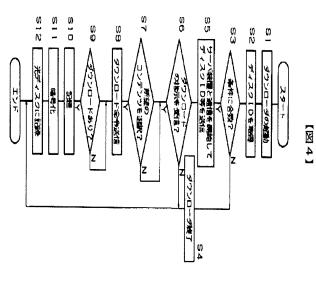
13 **メシトワーク** 



通信等的模型

E

特開2003-263830

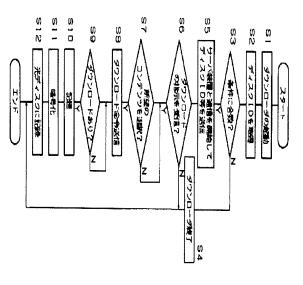


34 46 :

80

#4351D

[図6]



(51) Int. Cl. 7 G 0 6 F G 1 1 B H 0 4 L H 0 4 N	17/60 7/0045 7/007 20/12 9/08 5/91		識別記号 512	2 日		
	20/12					
H 0 4 L	9/08					
1 0 4 2	5/91					
Fターム(参考)	5B017	AA06 BB09	<b>B</b> B09	BB10	CA07 CA16	CA16
	50053	FA15	FA23	JA21		
	5D044	ABO5 ABO7		BC04	<b>CC06</b>	DE 50
		DE 58	GK08	GK 12	GK 17	HL 11
	5D090	AA01	<b>BB</b> 03	<b>BB04</b>	CC01	CC14
		<b>CC18</b>	DD03	CC18 DD03 FF09 GG12 GG36	GG12	GG36
		GG38	HH01			
	5J104 AA13 NA32 PA14	AA 13	NA32	PA14		

601B P

G06F G11B

5 1 2

O

17/60 7/0045 7/007 20/12 9/00 5/91

フロントページの続き